

“Construyendo el Internet de las Cosas”



Rogelio Ferreira Escutia



La Vida Analógica



1977 - Bicicleta

La vida Analógica



La vida social (sin Facebook)



Soy de la banda
de los Carmelos

La Vida Digital



1978 - Mattel



1983 – Motorola Dynatac 8000x

Mi primer teléfono



1984 – Telmex Ericsson

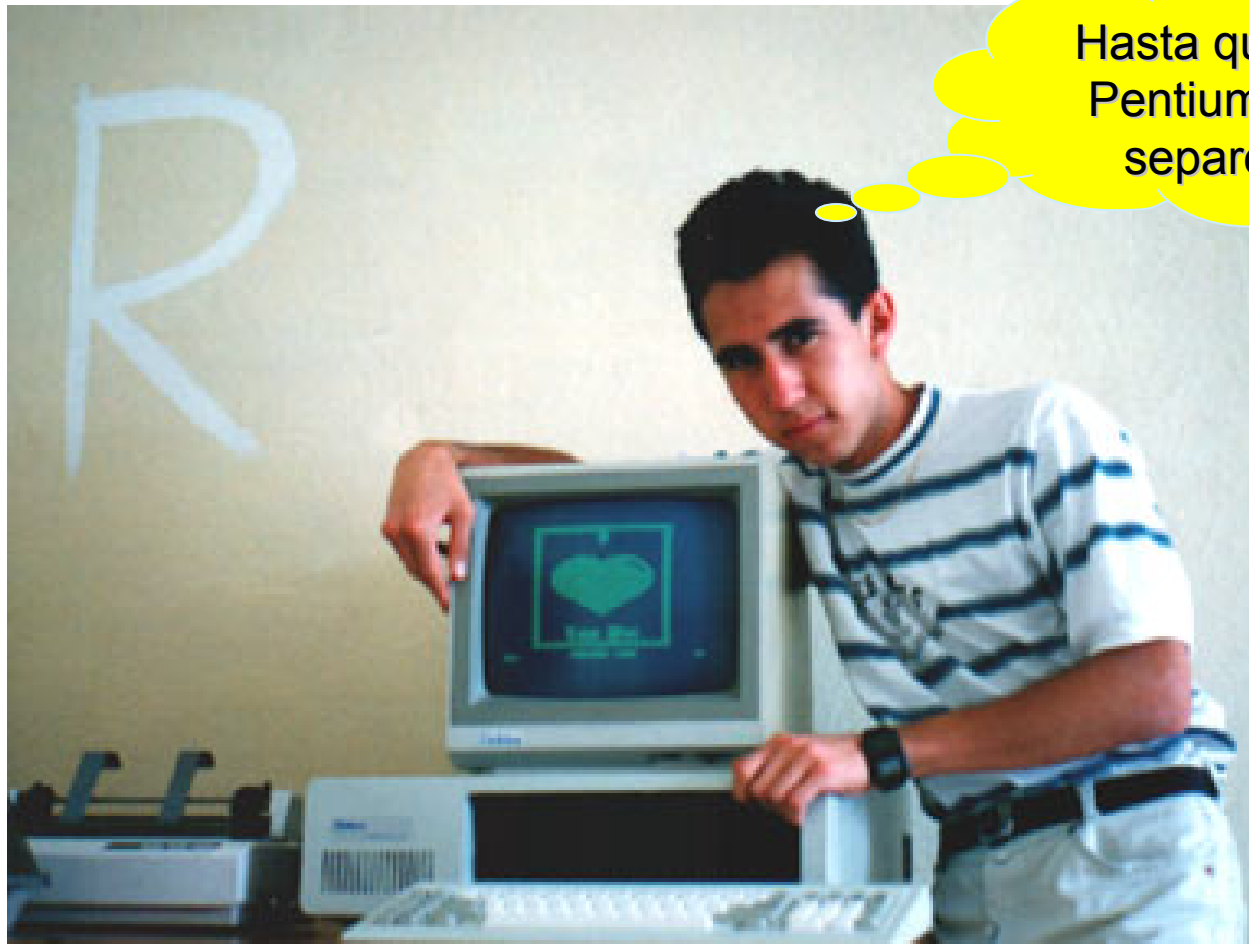
Llegan las primeras computadoras!!!



**Hola!!!
Me llamo
Commodore
64**



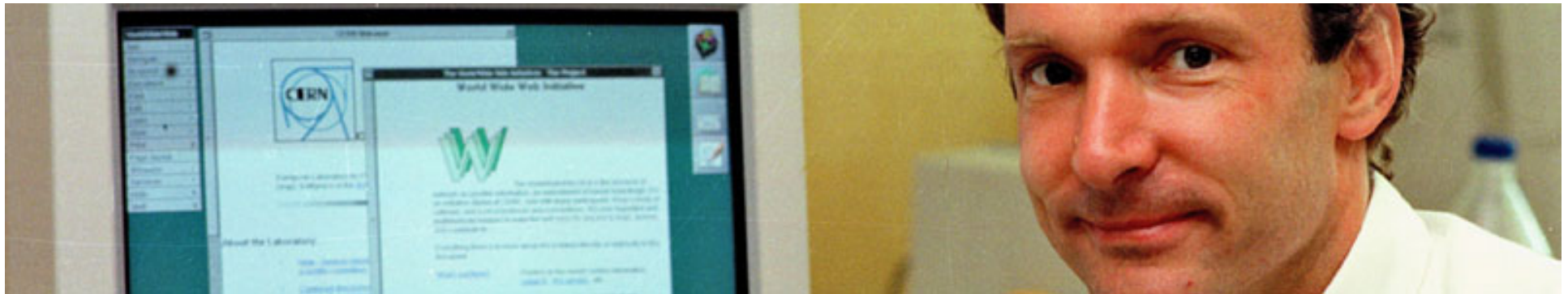
1984 – Commodore 64



1987 – PC Elektra 8088

Creador de la Web

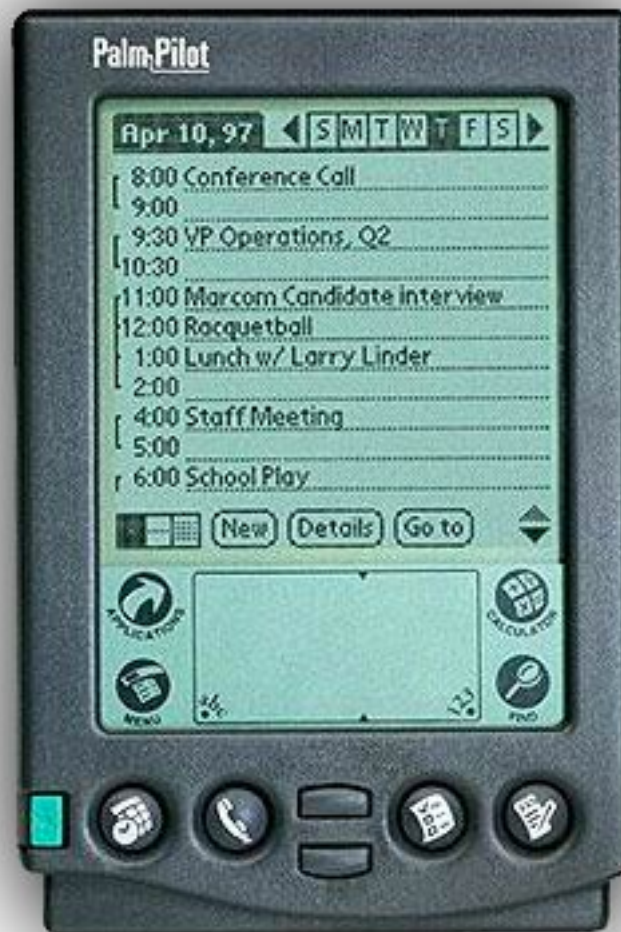
- En octubre de 1990, Tim Berners inicia su trabajo sobre un programa que maneja y edita hipertexto usando una computadora NeXTStep y nombrando a este programa "WorldWideWeb".



1990 - Web



1993 – Apple Newton



1995 – Palm Pilot

Mi primer teléfono nokia 5120



2002 – Nokia



2002 – Nokia 1100 (el más vendido en la historia)



2004 – iPaq HP



2006 – Sendo



2007 – iPhone (primer smartphone touchscreen)

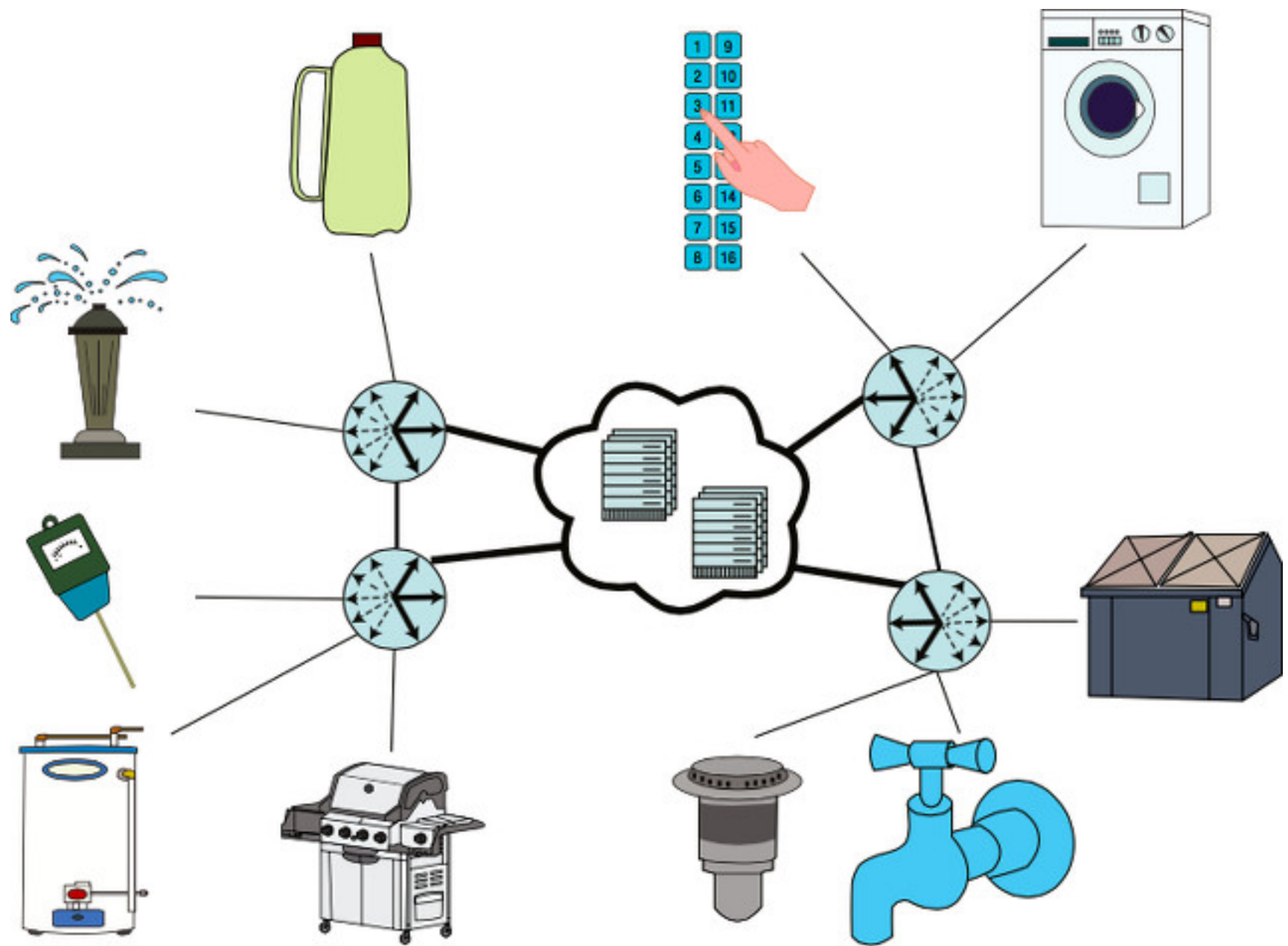
Ahora si me
veo mas guapo
con mi iPad!!!

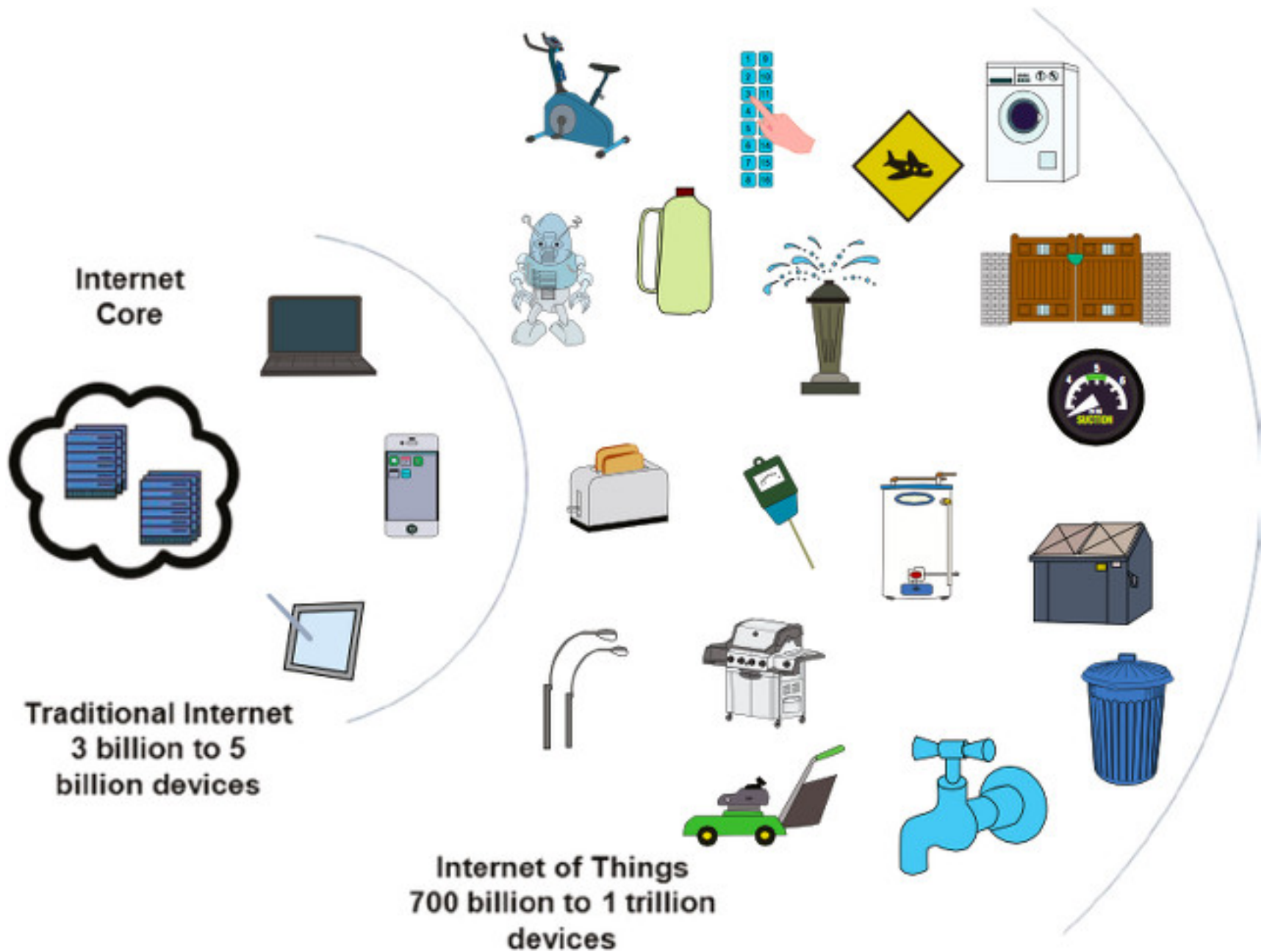


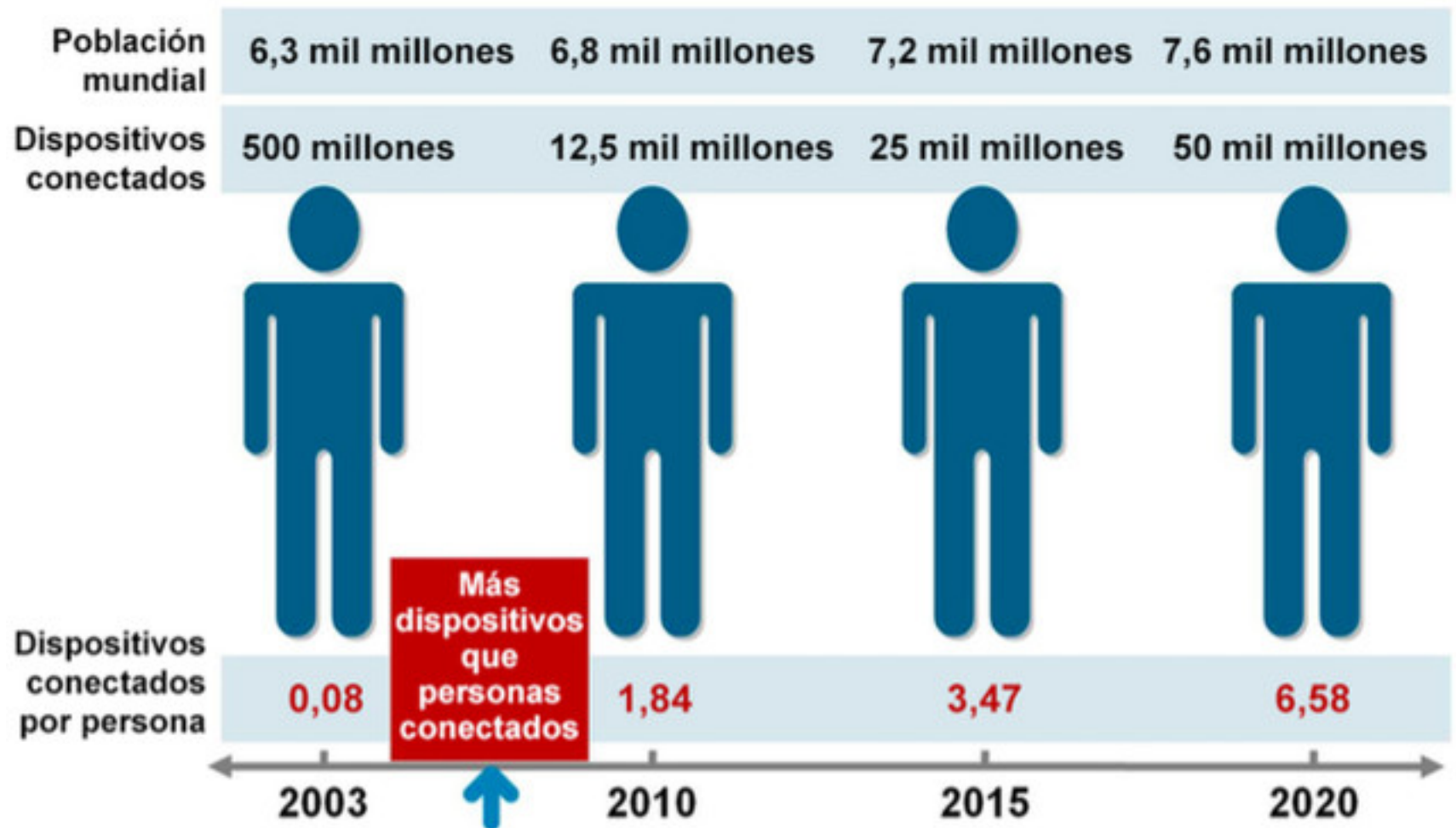
El Internet de las Cosas

Uso de varios dispositivos





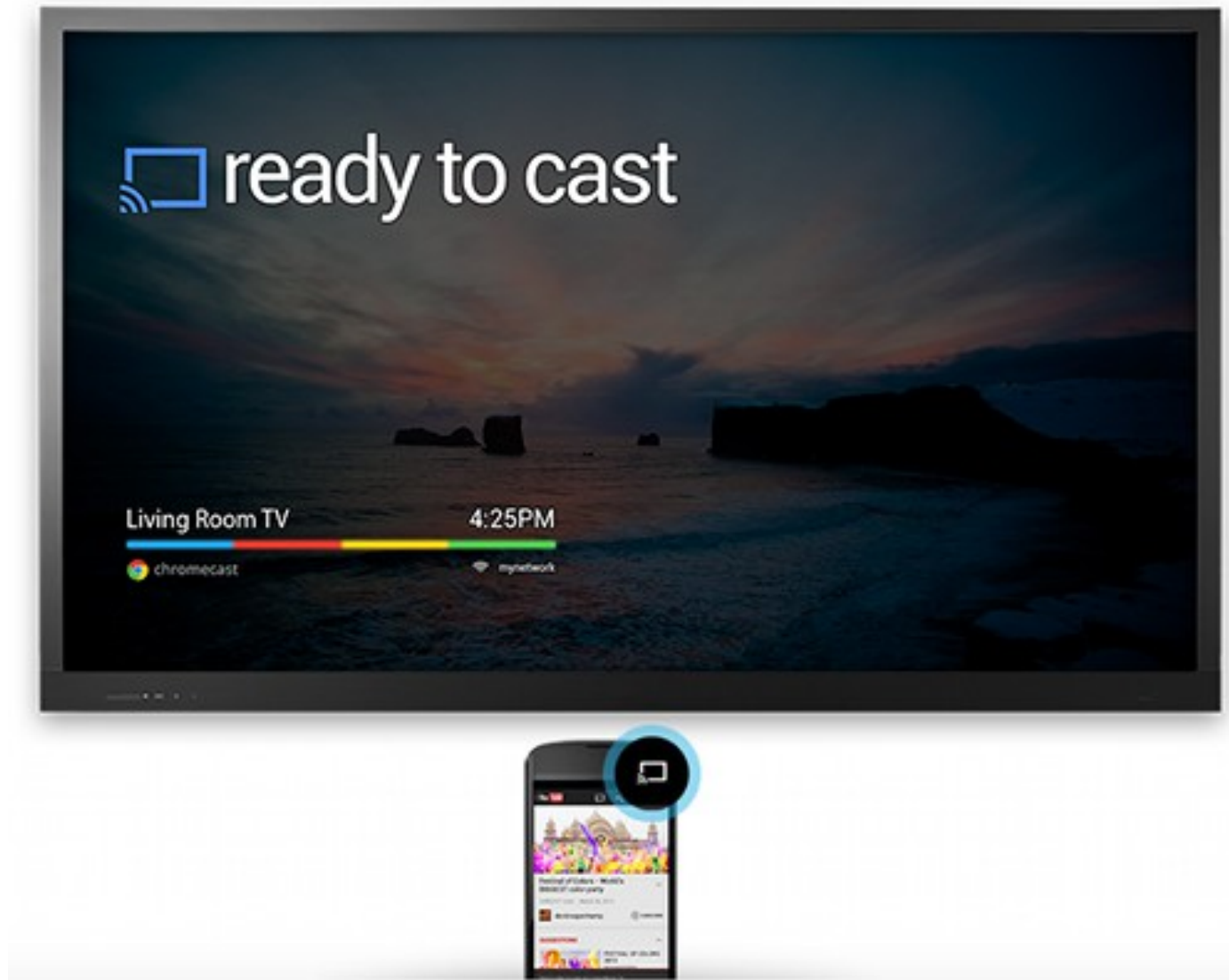




Fuente: Cisco IBSG, abril de 2011

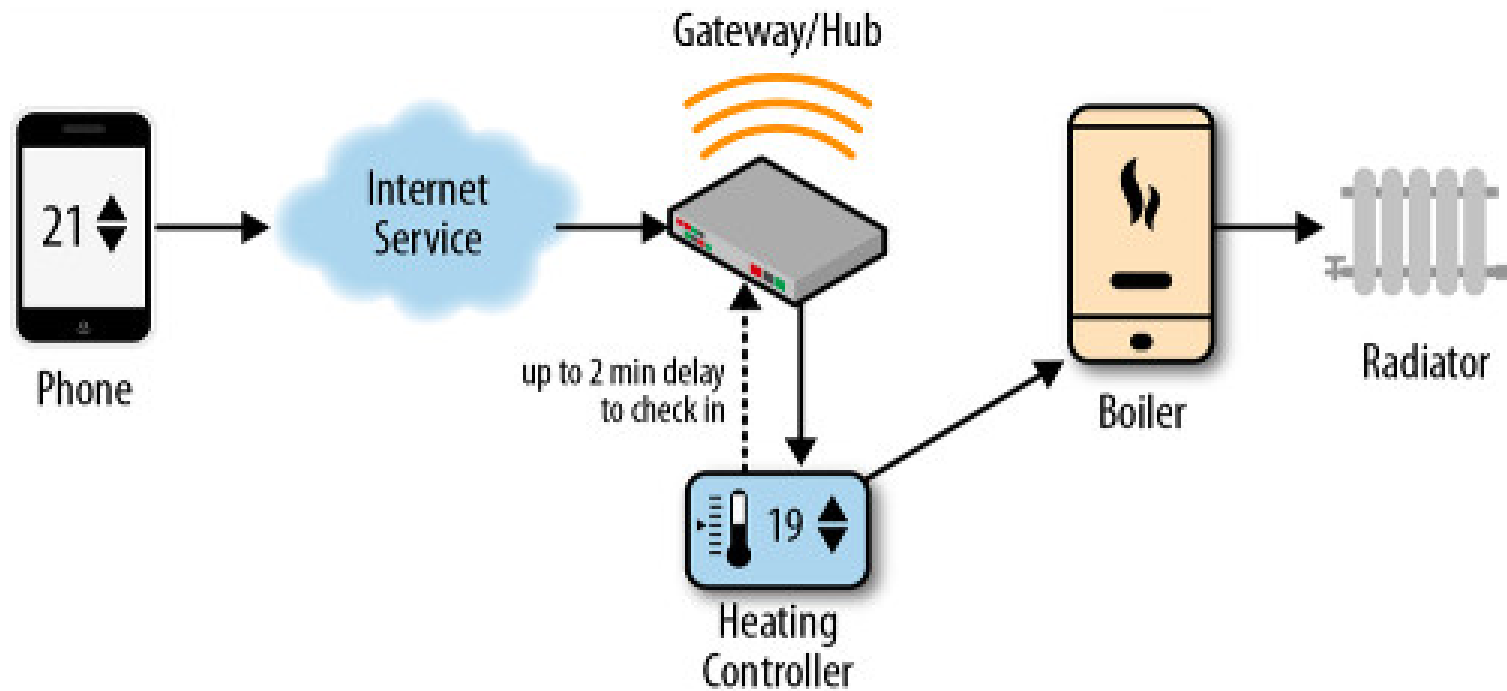


2012 – Placa Arduino UNO



2012 – Google Chromecast con Android

Arquitectura de un sistema IoT



Ecosistema (Withings)



Nuevos Dispositivos



2013 – Samsung Gear con Android



2013 – Ubuntu Phone



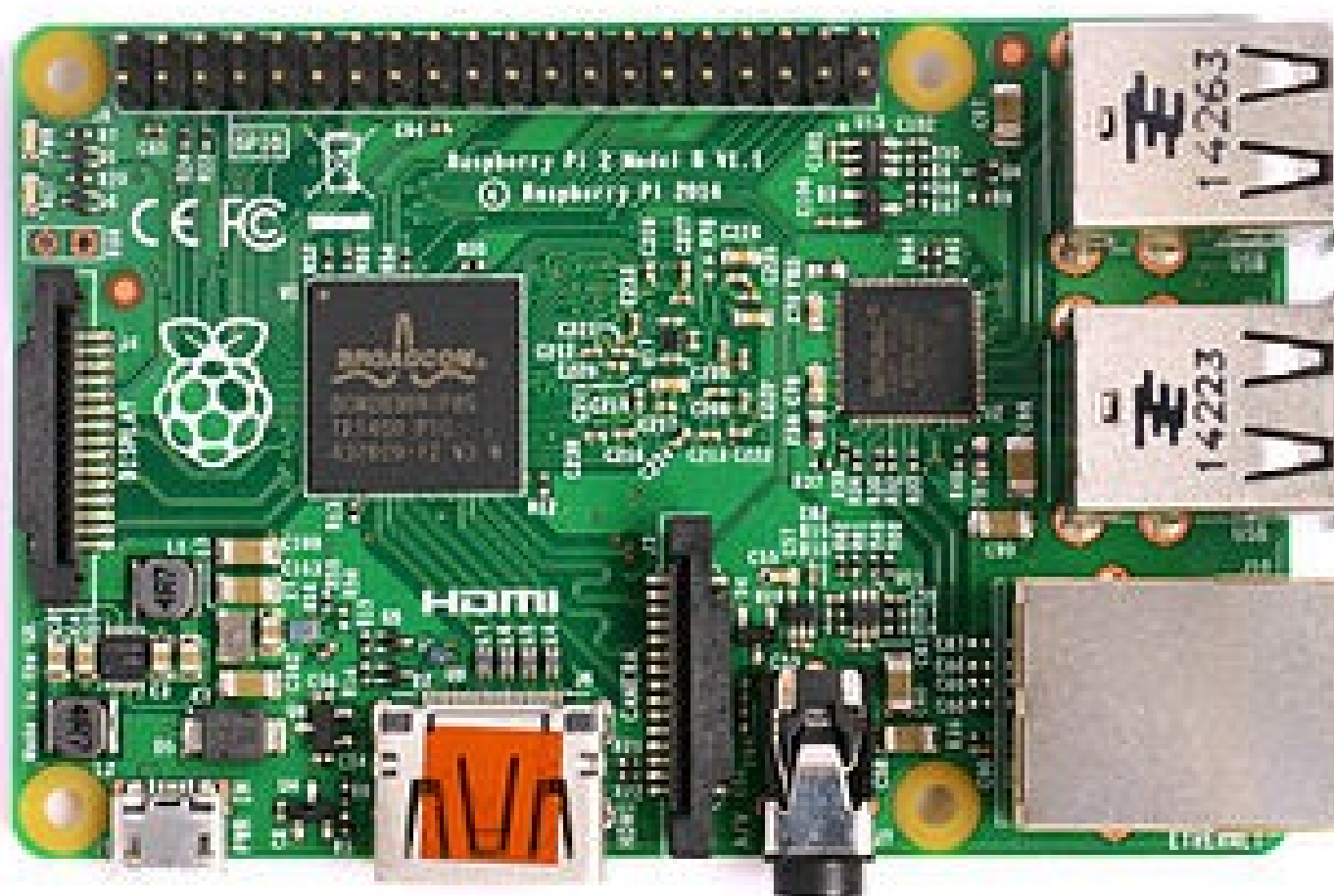
2014 – Google Glass con Android



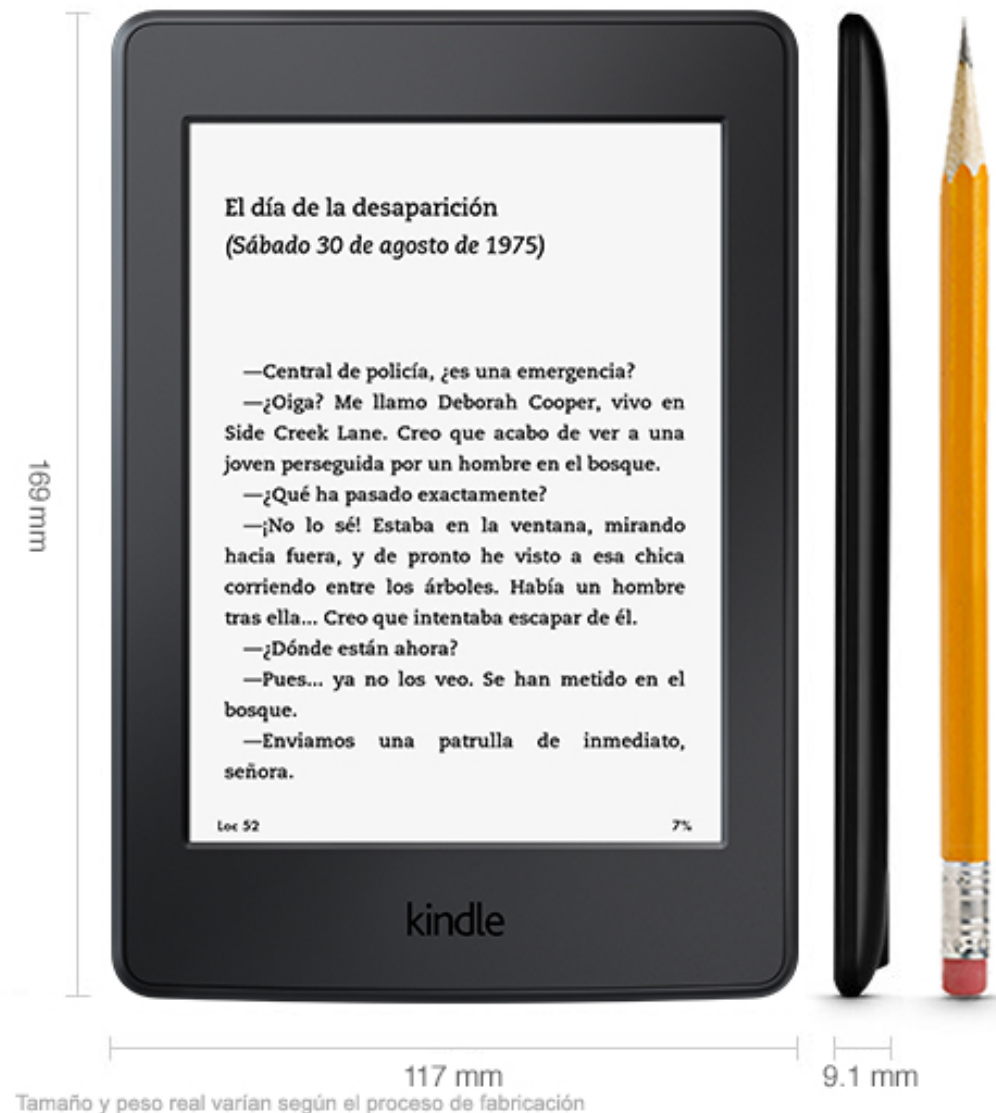
2014 – Hyundai y Kia con Android



2015 – Samsung Galaxy S6 con Android



2015 – Placa Madre Raspberry Pi 2 Modelo B



2015 – Amazon Kindle Paperwhite



2015 – Apple iWatch con IOS



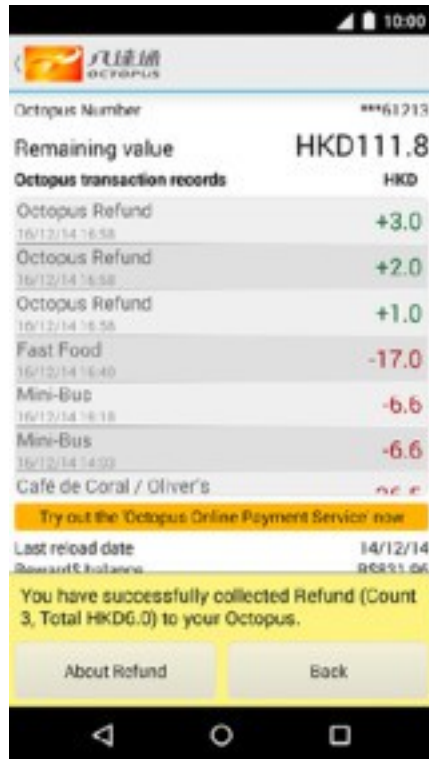
Cerraduras



Control de temperatura



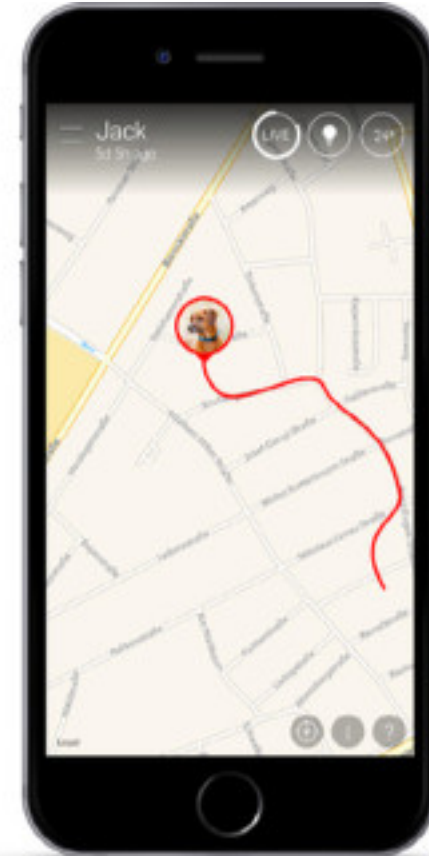
Recordatorio de medicamentos (GlowCaps)



Pago de Transporte (Hong Kong)



Control remoto de una casa (The Hive)

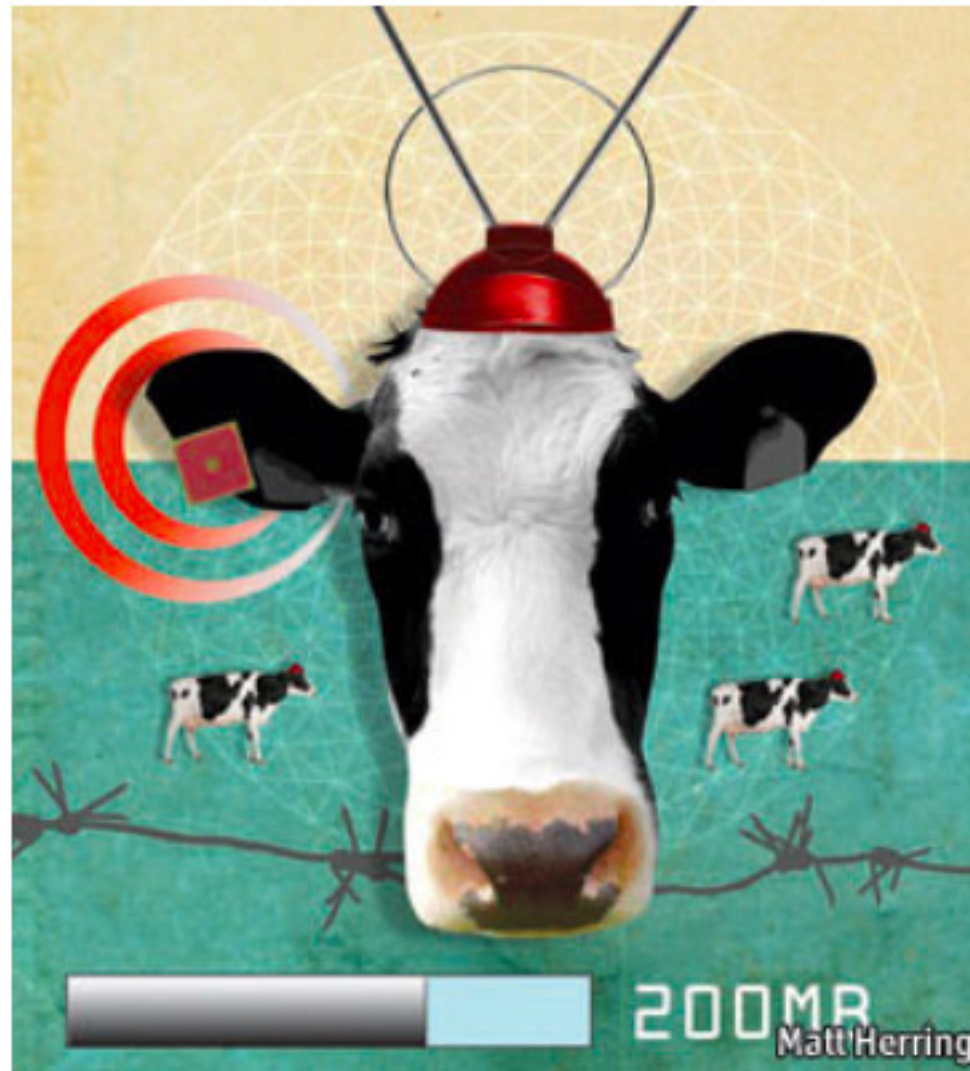


Rastreo de animales y objetos (Tractive)



Control de agua (Fortrezz)

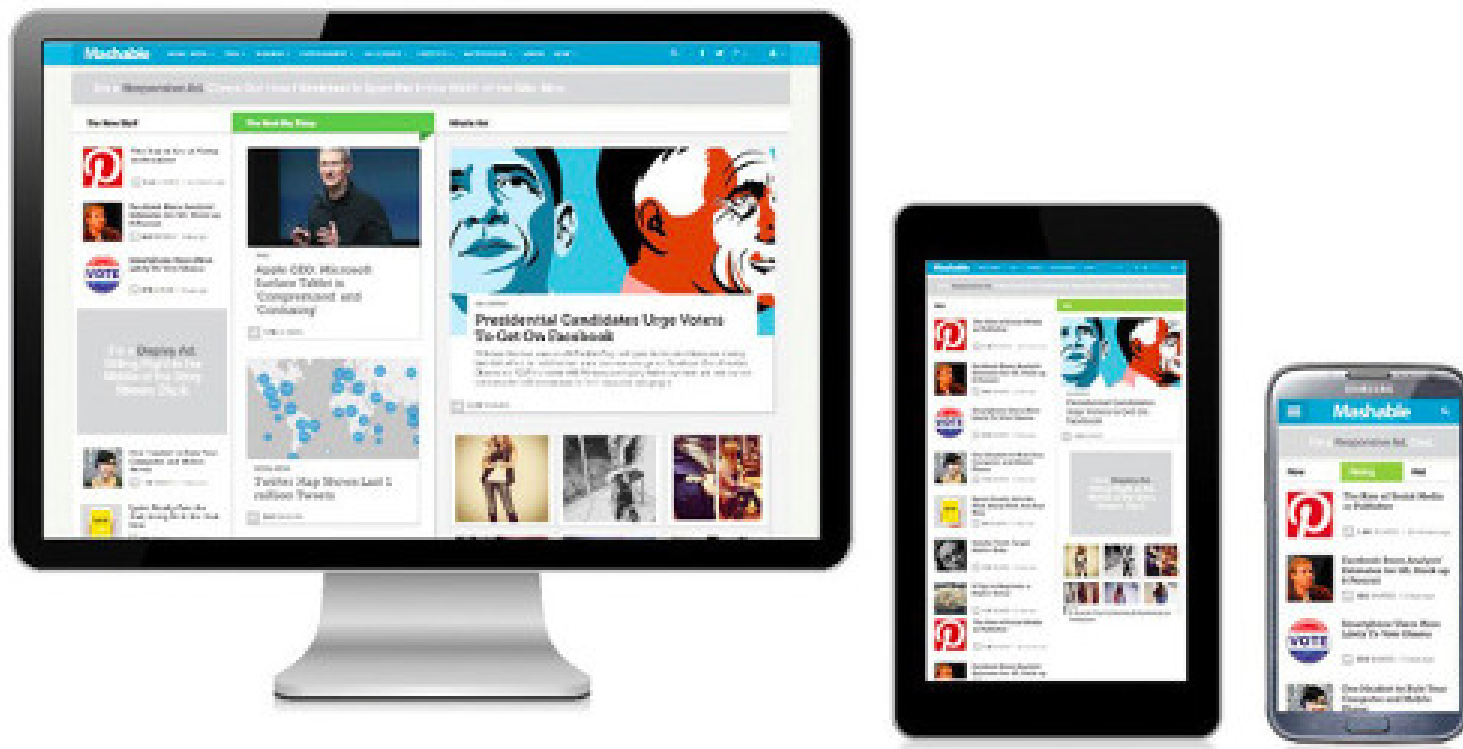
Figura 4. Hasta las vacas tendrán sensores.



Fuente: *The Economist*, 2010.

UX en el Internet de las Cosas

Diseño Consistente



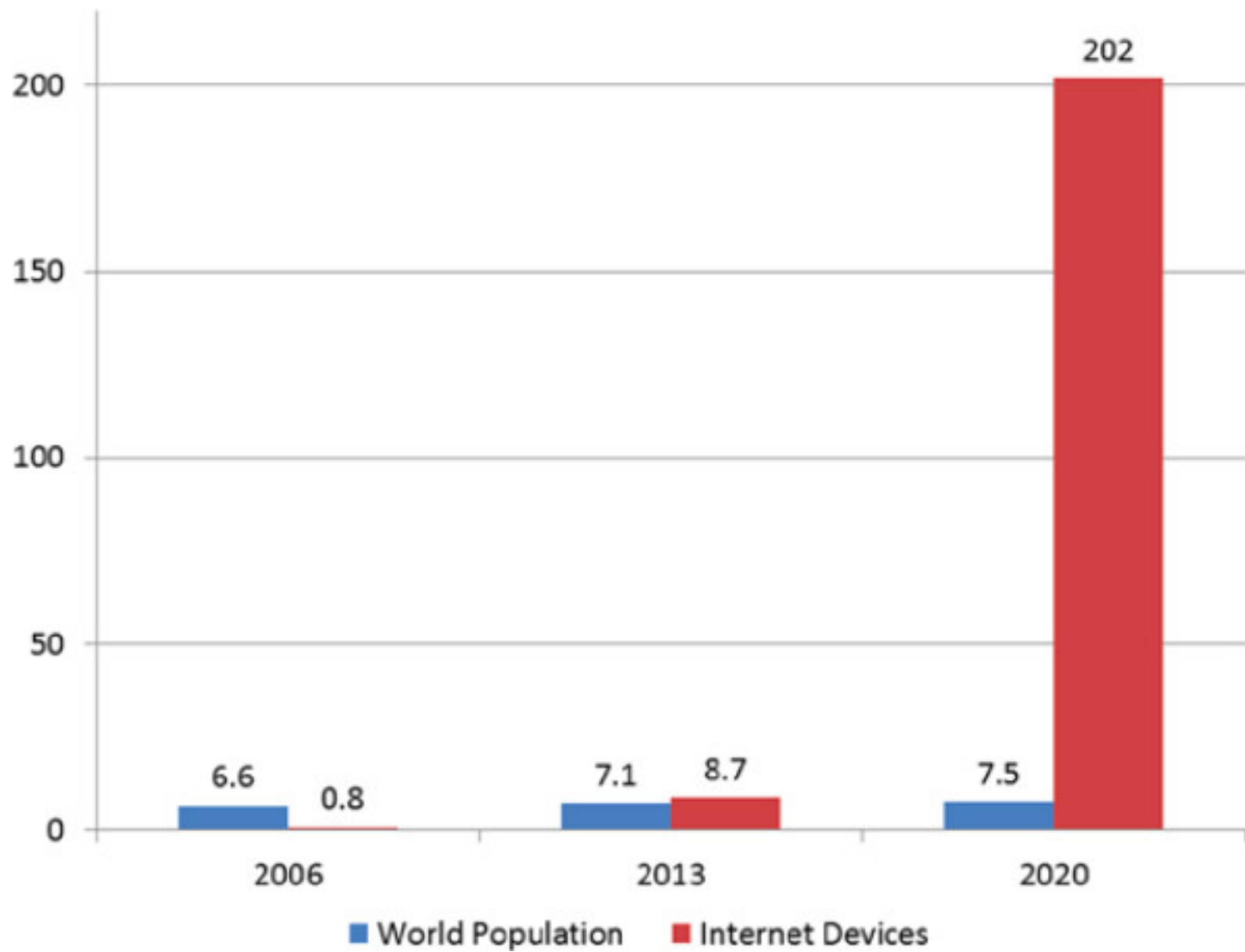
Diseño Continuo



Diseño Complementario



Futuro



Necesidades actuales:

***Se requieren mas de
100,000 ingenieros en los
próximos 5 años para
Programar el
Internet de las Cosas!***



Rogelio Ferreira Escutia

***Instituto Tecnológico de Morelia
Departamento de Sistemas y Computación***

***Correo: rogelio@itmorelia.edu.mx
 rogeplus@gmail.com***

***Página Web: http://dsc.itmorelia.edu.mx/~rogelio/
 http://www.xumarhu.net/***

***Twitter: http://twitter.com/rogeplus
Facebook: http://www.facebook.com/groups/xumarhu.net/***